



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

Pavimentação da Rua São Bartolomeu em São Sebastião

Rodovia: RA-XIV – São Sebastião
Trecho: Núcleo Rural Capão Comprido

Novembro/2019

SUMÁRIO

1. MAPA DE SITUAÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. CURVA ABC DE SERVIÇOS
8. EQUIPAMENTOS
9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
10. CRONOGRAMA
11. ANEXOS
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO - MATERIAIS BETUMINOSOS



1. MAPA DE SITUAÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente a execução das obras para pavimentação da rua são Bartolomeu, execução de serviços de drenagem e sinalização horizontal e vertical. As intervenções têm como objetivo melhorar o sistema viário da região oferecendo ao usuário uma maior segurança e fluidez no trânsito.

2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **ABRIL/2019**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **sem** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de **3 meses** (90 dias consecutivos), o Fator de Influência de Chuvas - FIC foi aplicado sobre o custo unitário de execução dos serviços que sofrem influência das chuvas em sua produção;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços.
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Os custos relativos à manutenção do canteiro estão alocados na administração Local e foram determinados em função da quantidade de horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.

- O custo das despesas diversas tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículos para transporte de pessoal, custos das concessionárias de água, esgoto, luz e energia, comunicações (correios, telefonia e internet), segurança, vigilância, banheiros químicos; manutenção dos veículos e equipamentos, e outras despesas similares vinculadas às obras está alocado no percentual de **2%** sobre o valor total da administração local;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra de pequeno porte é 20,74% e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de 15%, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,74% e 20,64%, diferenciado; (Detalhamentos anexos);

3. DETALHAMENTO DO BDI

A taxa de BDI adotada para a situação **com desoneração** o BDI é de 26,72%, e 20,64% para os serviços terceirizados e aquisição de materiais betuminosos.

Já para a situação **sem desoneração** é de 20,74%, conforme detalhamentos anexos. Incide sobre os serviços terceirizados e aquisição de materiais betuminosos, a taxa de 15,00% referente ao BDI diferenciado (sem desoneração).



PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

26,72%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)

4,50%
somente no regime de desoneração



PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

20,64%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)

4,50%
somente no regime de desoneração



PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

20,74%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras) Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras) Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00% (de acordo com legislação municipal)		
4,50% somente no regime de desoneração		



PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

15,00%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)

Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)

Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%

(de acordo com legislação municipal)

4,50%

somente no regime de desoneração



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 3 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião - COM Desoneração
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 78 - SICRO - Abril_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - CANTEIRO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 400 m ²	26,72	Un	1,000	94.486,89	94.486,89
Total do grupo:							94.486,89

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	26,72	mês	0,750	23.358,62	17.518,96
02.01.00.0002	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	26,72	mês	1,500	4.212,60	6.318,90

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	1,500	7.299,05	10.948,57

02.03 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de Terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	26,72	mês	1,500	8.122,66	12.183,99

02.04 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	26,72	mês	1,500	8.122,66	12.183,99

02.05 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	26,72	mês	1,500	6.004,51	9.006,76

02.06 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	26,72	mês	0,500	5.904,67	2.952,33
02.06.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	26,72	mês	0,500	3.772,74	1.886,37

02.07 - Laboratório de Solos/Asfalto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	26,72	mês	1,500	5.825,69	8.738,53
02.07.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	26,72	mês	1,500	3.902,79	5.854,18

02.08 - Manutenção de Canteiro de Obras - 400 m²

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.08.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	26,72	mês	2,500	2.323,23	5.808,07

02.09 - Despesas Diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.09.00.0001	CPU950	Despesas Diversas - 2 %	26,72	mês	2,500	1.562,03	3.905,07
Total do grupo:							97.305,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 3 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião - COM Desoneração
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 78 - SICRO - Abril_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

03 - TERRAPLENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,72	m2	18.681,570	0,45	8.406,70

03.01 - Material de Jazida - Origem (Empréstimo) / Destino (Obra)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.00.0001	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	26,72	m3	9.353,330	1,21	11.317,52
03.01.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	215.500,720	0,35	75.425,25
03.01.00.0003	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,72	m3	6.700,260	6,38	42.747,65
03.01.00.0004	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	782,400	3,82	2.988,76

03.02 - Material Descartado - Origem (Obra) / Destino (Bota - Fora)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.02.00.0001	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	26,72	m3	7.880,250	1,21	9.535,10
03.02.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	185.343,480	0,35	64.870,21

Total do grupo: 215.291,19

04 - PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	4011209	Regularização do subleito	26,72	m2	16.750,490	0,92	15.410,45
04.00.00.0002	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	26,72	m3	7.527,210	1,21	9.107,92
04.00.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	173.426,920	0,35	60.699,42
04.00.00.0004	4011227 M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	26,72	m3	3.844,840	5,46	20.992,82
04.00.00.0005	4011287 M	Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	26,72	m3	2.176,930	27,33	59.495,49
04.00.00.0006	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,72	m2	14.508,350	0,30	4.352,50
04.00.00.0007	4011353	Pintura de ligação	26,72	m2	13.724,120	0,25	3.431,03
04.00.00.0008	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,72	T	988,110	183,27	181.090,91
04.00.00.0009	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	35.769,580	0,35	12.519,35

04.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos - ANP SET/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP SET 2019	20,64	T	18,860	3.092,85	58.331,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 3 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião - COM Desoneração
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 78 - SICRO - Abril_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP SET 2019	20,64	T	6,860	3.238,55	22.216,45
04.01.00.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP SET 2019	20,64	T	49,410	3.666,15	181.144,47

04.02 - Transporte de Materiais Betuminosos - ANP SET/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=410 Km	20,64	T	18,860	78,60	1.482,39
04.02.00.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	20,64	T	6,860	420,37	2.883,73
04.02.00.0003	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	20,64	T	49,410	935,11	46.203,78
Total do grupo:							679.361,86

05 - DRENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	2003611	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	26,72	m	1.300,000	47,20	61.360,00
05.00.00.0002	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	303,200	6,58	1.995,05
05.00.00.0003	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	253,400	16,18	4.100,01
05.00.00.0004	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	98,000	392,08	38.423,84
05.00.00.0005	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	9,000	1.060,24	9.542,16
05.00.00.0006	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,72	Un	4,000	3.184,09	12.736,36
05.00.00.0007	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	26,72	Un	5,000	1.248,96	6.244,80
05.00.00.0008	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	26,72	Un	6,000	391,88	2.351,28
05.00.00.0009	2003401	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais	26,72	m	16,500	445,15	7.344,97
05.00.00.0010	2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	26,72	m	55,000	44,60	2.453,00
05.00.00.0011	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e brita comerciais	26,72	m	681,850	118,47	80.778,76
05.00.00.0012	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	26,72	m	471,720	92,68	43.719,00
05.00.00.0013	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	26,72	m	254,840	119,81	30.532,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 3 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião - COM Desoneração
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 78 - SICRO - Abril_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0014	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	26,72	m	484,100	46,15	22.341,21

05.01 - Bacias

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	26,72	m3	622,790	5,27	3.282,10
05.01.00.0002	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	26,72	m2	1.225,000	1,07	1.310,75
Total do grupo:							328.515,67

06 - SINALIZAÇÃO
06.01 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.01.00.0001	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,72	m2	2,880	357,47	1.029,51
06.01.00.0002	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	26,72	Un	2,000	791,51	1.583,02
06.01.00.0003	5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	26,72	Un	12,000	291,79	3.501,48
06.01.00.0004	5213852	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	26,72	Un	12,000	295,82	3.549,84

06.02 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.02.00.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,72	m2	620,130	49,44	30.659,22
06.02.00.0002	5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	492,000	22,03	10.838,76
06.02.00.0003	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	70,000	67,13	4.699,10
Total do grupo:							55.860,93

07 - OBRAS COMPLEMENTARES

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,72	m	80,000	314,07	25.125,60
07.00.00.0002	3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,72	m	48,000	269,19	12.921,12
Total do grupo:							38.046,72

Total: 1.508.868,98
Total geral do orçamento: 1.508.868,98

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019 (Com desoneração)
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 3 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião - COM Desoneração
Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019 (Com desoneração)
Tabela de origem : 78 - SICRO - Abril_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO	6,2621	94.486,89	48.084,93
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,4489	97.305,72	49.519,45
TERRAPLENAGEM	14,2684	215.291,19	109.562,94
PAVIMENTAÇÃO	45,0246	679.361,86	345.731,22
DRENAGEM	21,7723	328.515,67	167.183,54
SINALIZAÇÃO	3,7022	55.860,93	28.427,95
OBRAS COMPLEMENTARES	2,5215	38.046,72	19.362,19
Total geral	100,0000	1.508.868,98	767.872,22



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO - VANTAJOSO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 400 m²	20,74	Un	1,000	90.027,99	90.027,99
Total do grupo:							90.027,99

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	20,74	mês	0,750	25.614,71	19.211,03
02.01.00.0002	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	20,74	mês	1,500	4.503,87	6.755,80

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	1,500	7.885,56	11.828,34

02.03 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de Terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	20,74	mês	1,500	8.807,04	13.210,56

02.04 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	20,74	mês	1,500	8.807,04	13.210,56

02.05 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	20,74	mês	1,500	6.454,57	9.681,85

02.06 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	20,74	mês	0,500	6.333,86	3.166,93
02.06.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	20,74	mês	0,500	4.000,97	2.000,48

02.07 - Laboratório de Solos/Asfalto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	20,74	mês	1,500	6.239,68	9.359,52
02.07.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	20,74	mês	1,500	4.140,12	6.210,18

02.08 - Manutenção de Canteiro de Obras - 400 m²

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.08.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	20,74	mês	2,500	2.302,43	5.756,07

02.09 - Despesas Diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.09.00.0001	CPU950	Despesas Diversas - 2 %	20,74	mês	2,500	1.488,32	3.720,80
Total do grupo:							104.112,12

03 - TERRAPLENAGEM

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,74	m2	18.681,570	0,44	8.219,89

03.01 - Material de Jazida - Origem (Empréstimo) / Destino (Obra)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.00.0001	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	9.353,330	1,18	11.036,92
03.01.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	215.500,720	0,35	75.425,25
03.01.00.0003	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,74	m3	6.700,260	6,27	42.010,63
03.01.00.0004	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	782,400	3,73	2.918,35

03.02 - Material Descartado - Origem (Obra) / Destino (Bota - Fora)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.02.00.0001	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	7.880,250	1,18	9.298,69
03.02.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	185.343,480	0,35	64.870,21
Total do grupo:							213.779,94

04 - PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	4011209	Regularização do subleito	20,74	m2	16.750,490	0,90	15.075,44
04.00.00.0002	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	7.527,210	1,18	8.882,10
04.00.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	173.426,920	0,35	60.699,42
04.00.00.0004	4011227 M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	20,74	m3	3.844,840	5,28	20.300,75
04.00.00.0005	4011287 M	Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	20,74	m3	2.176,930	26,22	57.079,10
04.00.00.0006	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	14.508,350	0,28	4.062,33
04.00.00.0007	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	13.724,120	0,24	3.293,78
04.00.00.0008	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,74	T	988,110	175,25	173.166,27
04.00.00.0009	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	35.769,580	0,35	12.519,35

04.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos - ANP SET/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP SET 2019	15,00	T	18,860	2.948,26	55.604,18
04.01.00.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP SET 2019	15,00	T	6,860	3.087,15	21.177,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP SET 2019	15,00	T	49,410	3.494,75	172.675,59

04.02 - Transporte de Materiais Betuminosos - ANP SET/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=410 Km	15,00	T	18,860	74,93	1.413,17
04.02.00.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	15,00	T	6,860	400,71	2.748,87
04.02.00.0003	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	15,00	T	49,410	891,39	44.043,57
Total do grupo:							652.741,76

05 - DRENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	2003611	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	20,74	m	1.300,000	45,39	59.007,00
05.00.00.0002	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	303,200	6,55	1.985,96
05.00.00.0003	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	253,400	16,79	4.254,58
05.00.00.0004	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	98,000	381,20	37.357,60
05.00.00.0005	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	9,000	1.057,92	9.521,28
05.00.00.0006	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,74	Un	4,000	3.251,92	13.007,68
05.00.00.0007	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	20,74	Un	5,000	1.258,65	6.293,25
05.00.00.0008	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	20,74	Un	6,000	393,64	2.361,84
05.00.00.0009	2003401	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais	20,74	m	16,500	450,91	7.440,01
05.00.00.0010	2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	20,74	m	55,000	46,37	2.550,35
05.00.00.0011	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e brita comerciais	20,74	m	681,850	119,04	81.167,42
05.00.00.0012	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	20,74	m	471,720	93,09	43.912,41
05.00.00.0013	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	20,74	m	254,840	120,42	30.687,83
05.00.00.0014	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	20,74	m	484,100	46,00	22.268,60

05.01 - Bacias

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	20,74	m3	622,790	5,17	3.219,82
05.01.00.0002	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	20,74	m2	1.225,000	1,03	1.261,75

Total do grupo: 326.297,38

06 - SINALIZAÇÃO

06.01 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.01.00.0001	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,74	m2	2,880	348,46	1.003,56
06.01.00.0002	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	20,74	Un	2,000	761,88	1.523,76
06.01.00.0003	5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI	20,74	Un	12,000	283,63	3.403,56
06.01.00.0004	5213852	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	20,74	Un	12,000	284,08	3.408,96

06.02 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.02.00.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,74	m2	620,130	47,33	29.350,75
06.02.00.0002	5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	492,000	21,20	10.430,40
06.02.00.0003	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	70,000	64,45	4.511,50

Total do grupo: 53.632,49

07 - OBRAS COMPLEMENTARES

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,74	m	80,000	301,74	24.139,20
07.00.00.0002	3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,74	m	48,000	256,76	12.324,48

Total do grupo: 36.463,68

Total: 1.477.055,36

Total geral do orçamento: 1.477.055,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019

Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião

Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião

Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019

Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO	6,0951	90.027,99	45.815,77
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,0486	104.112,12	52.983,26
TERRAPLENAGEM	14,4734	213.779,94	108.793,86
PAVIMENTAÇÃO	44,1921	652.741,76	332.184,10
DRENAGEM	22,0911	326.297,38	166.054,64
SINALIZAÇÃO	3,6310	53.632,49	27.293,88
OBRAS COMPLEMENTARES	2,4687	36.463,68	18.556,58
Total geral	100,0000	1.477.055,36	751.682,09



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

01 CANTEIRO

Serviço: CPU417 Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 400 m²
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	74.563,52
BDI 20,74%	15.464,47
Preço unitário total	90.027,99

Descritivo: Memória de Cálculo do Canteiro está no anexo do volume deste orçamento.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU233 Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9819 Engenheiro supervisor	1,0000	mês	21.214,7657	21.214,7657
			Custo Horário Total de Mão de Obra	21.214,7657
			Custo Horário Total da Execução	21.214,7657
			Custo Unitário da Execução	21.214,7657
			Custo Unitário Direto Total	21.214,77
			BDI 20,74%	4.399,94
			Preço unitário total	25.614,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU241 Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9806	Auxiliar administrativo	1,0000	mês	3.730,2342	3.730,2342
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.730,2342
				Custo Horário Total da Execução	3.730,2342
				Custo Unitário da Execução	3.730,2342
				Custo Unitário Direto Total	3.730,23
				BDI 20,74%	773,64
				Preço unitário total	4.503,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU316 Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897 Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.531,0288	6.531,0288
			Custo Horário Total de Mão de Obra	6.531,0288
			Custo Horário Total da Execução	6.531,0288
			Custo Unitário da Execução	6.531,0288
			Custo Unitário Direto Total	6.531,03
			BDI 20,74%	1.354,53
			Preço unitário total	7.885,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU287 Encarregado de Terraplenagem (SICRO-P9884) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9884	Encarregado de terraplenagem	1,0000	mês	7.294,2197	7.294,2197
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7.294,2197
				Custo Horário Total da Execução	7.294,2197
				Custo Unitário da Execução	7.294,2197
				Custo Unitário Direto Total	7.294,22
				BDI 20,74%	1.512,82
				Preço unitário total	8.807,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU290 Encarregado de Pavimentação 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9893 Encarregado de pavimentação	1,0000	mês	7.294,2197	7.294,2197
			Custo Horário Total de Mão de Obra	7.294,2197
			Custo Horário Total da Execução	7.294,2197
			Custo Unitário da Execução	7.294,2197
			Custo Unitário Direto Total	7.294,22
			BDI 20,74%	1.512,82
			Preço unitário total	8.807,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU298 Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9876	Técnico de segurança do trabalho	1,0000	mês	5.345,8455	5.345,8455
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.345,8455
				Custo Horário Total da Execução	5.345,8455
				Custo Unitário da Execução	5.345,8455
				Custo Unitário Direto Total	5.345,85
				BDI 20,74%	1.108,72
				Preço unitário total	6.454,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU242 Topógrafo (SICRO-P9949) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	5.245,8669	5.245,8669
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.245,8669
				Custo Horário Total da Execução	5.245,8669
				Custo Unitário da Execução	5.245,8669
				Custo Unitário Direto Total	5.245,87
				BDI 20,74%	1.087,99
				Preço unitário total	6.333,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU243 Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9950	Auxiliar de topografia	1,0000	mês	3.313,7080	3.313,7080
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.313,7080
				Custo Horário Total da Execução	3.313,7080
				Custo Unitário da Execução	3.313,7080
				Custo Unitário Direto Total	3.313,71
				BDI 20,74%	687,26
				Preço unitário total	4.000,97

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU244 Laboratorista (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.167,8693	5.167,8693
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.167,8693
				Custo Horário Total da Execução	5.167,8693
				Custo Unitário da Execução	5.167,8693
				Custo Unitário Direto Total	5.167,87
				BDI 20,74%	1.071,81
				Preço unitário total	6.239,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU245 Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833 Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.428,9640	3.428,9640
			Custo Horário Total de Mão de Obra	3.428,9640
			Custo Horário Total da Execução	3.428,9640
			Custo Unitário da Execução	3.428,9640
			Custo Unitário Direto Total	3.428,96
			BDI 20,74%	711,16
			Preço unitário total	4.140,12

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU418 Manutenção de Canteiro de Obras

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	2,2000	1,00	0,00	182,0288	71,5847	400,4634
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	4,4000	1,00	0,00	155,9733	47,7906	686,2825
E9524 Motoniveladora - 93 kW	2,2000	1,00	0,00	173,1735	77,2784	380,9817
Custo Horário Total de Equipamentos						1.467,7276
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953 Eletricista - mensalista	0,0400	mês	3.994,7929		159,7917	
P9952 Pedreiro - mensalista	0,0400	mês	4.000,4214		160,0169	
P9954 Servente - mensalista	0,0400	mês	2.984,9759		119,3990	
Custo Horário Total de Mão de Obra					439,2076	
Custo Horário Total da Execução					1.906,9352	
Custo Unitário da Execução					1.906,9352	
Custo Unitário Direto Total					1.906,94	
BDI 20,74%					395,49	
Preço unitário total					2.302,43	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU950 Despesas Diversas - 2 %

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	1.232,67
BDI 20,74%	255,65
Preço unitário total	1.488,32

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 568,38000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000	1,00	0,00	171,9751	72,7167	171,9751
			Custo Horário Total de Equipamentos				171,9751
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,1071		32,2142	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				32,2142
			Custo Horário Total da Execução				204,1893
			Custo Unitário da Execução				0,3592
			Custo do FIC				0,0080
			Custo Unitário Direto Total				0,37
			BDI 20,74%				0,07
			Preço unitário total				0,44

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica Unidade: m3
 Produção da equipe 221,33000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	195,0915	93,5411	195,0915
Custo Horário Total de Equipamentos							195,0915
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071		16,1071	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,1071	
Custo Horário Total da Execução						211,1986	
Custo Unitário da Execução						0,9542	
Custo do FIC						0,0214	
Custo Unitário Direto Total						0,98	
BDI 20,74%						0,20	
Preço unitário total						1,18	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	159,8457	49,8060	159,8457
Custo Horário Total de Equipamentos						159,8457
Custo Horário Total da Execução						159,8457
Custo Unitário da Execução						0,2891
Custo Unitário Direto Total						0,29
BDI 20,74%						0,06
Preço unitário total						0,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,45	0,55	192,8498	50,0018	114,2834
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,2402	1,5572	1,7211
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	173,1735	77,2784	89,7448
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	117,1303	52,3395	117,1303
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	119,7733	30,2982	51,7722
			Custo Horário Total de Equipamentos				374,6518
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071		16,1071	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,1071
			Custo Horário Total da Execução				390,7589
			Custo Unitário da Execução				5,0821
			Custo do FIC				0,1138
			Custo Unitário Direto Total				5,20
			BDI 20,74%				1,07
			Preço unitário total				6,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,99	0,01	192,8498	50,0018	191,4213
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2402	1,5572	1,9124
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	173,1735	77,2784	105,0880
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	117,1303	52,3395	117,1303
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	119,7733	30,2982	76,8253
			Custo Horário Total de Equipamentos				492,3773
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071		16,1071	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,1071
			Custo Horário Total da Execução				508,4844
			Custo Unitário da Execução				3,0231
			Custo do FIC				0,0677
			Custo Unitário Direto Total				3,09
			BDI 20,74%				0,64
			Preço unitário total				3,73

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica Unidade: m3
 Produção da equipe 221,33000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	195,0915	93,5411	195,0915
Custo Horário Total de Equipamentos							195,0915
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071		16,1071	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,1071
Custo Horário Total da Execução							211,1986
Custo Unitário da Execução							0,9542
Custo do FIC							0,0214
Custo Unitário Direto Total							0,98
BDI 20,74%							0,20
Preço unitário total							1,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	159,8457	49,8060	159,8457
		Custo Horário Total de Equipamentos				159,8457
		Custo Horário Total da Execução				159,8457
		Custo Unitário da Execução				0,2891
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 841,00000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,76	0,24	192,8498	50,0018	158,5663
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2402	1,5572	1,9124
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	173,1735	77,2784	130,0207
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	134,0904	65,6152	114,9173
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	117,1303	52,3395	117,1303
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	119,7733	30,2982	76,8253
Custo Horário Total de Equipamentos							599,3723

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071	16,1071
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,1071
				Custo Horário Total da Execução	615,4794
				Custo Unitário da Execução	0,7318
				Custo do FIC	0,0164
				Custo Unitário Direto Total	0,75
				BDI 20,74%	0,15
				Preço unitário total	0,90

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica Unidade: m3

Produção da equipe 221,33000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	195,0915	93,5411	195,0915
Custo Horário Total de Equipamentos							195,0915
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071		16,1071	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,1071
Custo Horário Total da Execução							211,1986
Custo Unitário da Execução							0,9542
Custo do FIC							0,0214
Custo Unitário Direto Total							0,98
BDI 20,74%							0,20
Preço unitário total							1,18

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	159,8457	49,8060	159,8457
Custo Horário Total de Equipamentos						159,8457
Custo Horário Total da Execução						159,8457
Custo Unitário da Execução						0,2891
Custo Unitário Direto Total						0,29
BDI 20,74%						0,06
Preço unitário total						0,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011227M Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)

Unidade: m3

Produção da equipe 216,26000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	1,00	0,00	192,8498	50,0018	385,6996
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	1,00	0,00	2,2402	1,5572	2,2402
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	173,1735	77,2784	173,1735
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	1,00	0,00	134,0904	65,6152	134,0904
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	117,1303	52,3395	117,1303
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	1,00	0,00	119,7733	30,2982	119,7733
Custo Horário Total de Equipamentos						932,1073
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,1071		16,1071	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,1071	
Custo Horário Total da Execução					948,2144	
Custo Unitário da Execução					4,3846	
Custo Unitário Direto Total					4,38	
BDI 20,74%					0,90	
Preço unitário total					5,28	

Descritivo: Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida. Composição SICRO Modificada. A Escavação do material de Jazida (Cascalho) esta apresentado no orçamento.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011287M Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida
 Produção da equipe 146,23000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	192,8498	50,0018	192,8498
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	1,00	0,00	2,2402	1,5572	2,2402
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	173,1735	77,2784	173,1735
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	1,00	0,00	134,0904	65,6152	134,0904
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	117,1303	52,3395	117,1303
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	1,00	0,00	119,7733	30,2982	119,7733
Custo Horário Total de Equipamentos							739,2575
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,0000	h	16,1071		96,6426	
Custo Horário Total de Mão de Obra						96,6426	
Custo Horário Total da Execução						835,9001	
Custo Unitário da Execução						5,7163	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	41,2600	Kg	0,3879		16,0048	
Custo Total de Materiais						16,0048	
Custo Unitário Direto Total						21,72	
BDI 20,74%						4,50	
Preço unitário total						26,22	

Descritivo: Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida. Composição SICRO Modificada. A escavação do material de Jazida (Cascalho), já esta apresentado no orçamento.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.125,00000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	158,6820	47,8030	158,6820
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,00	0,00	15,6988	10,6992	15,6988
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,35	0,65	119,7733	30,2982	61,6145
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,35	0,65	6,0082	3,8624	4,6134
			Custo Horário Total de Equipamentos				240,6087
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,1071		32,2142	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				32,2142
			Custo Horário Total da Execução				272,8229
			Custo Unitário da Execução				0,2425
			Custo do FIC				0,0009
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Materiais				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				0,24
			BDI 20,74%				0,04
			Preço unitário total				0,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	158,6820	47,8030	158,6820
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	15,6988	10,6992	31,3976
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,47	0,53	119,7733	30,2982	72,3515
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,47	0,53	6,0082	3,8624	4,8709
Custo Horário Total de Equipamentos							267,3020
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,1071		32,2142	
Custo Horário Total de Mão de Obra							32,2142
Custo Horário Total da Execução							299,5162
Custo Unitário da Execução							0,1997
Custo do FIC							0,0007
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,0004	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							0,20
BDI 20,74%							0,04
Preço unitário total							0,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,00000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	134,0904	65,6152	106,0156
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	136,1345	58,5246	98,1056
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	208,5586	97,7961	196,3747
Custo Horário Total de Equipamentos							400,4959
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,1071		128,8568	
Custo Horário Total de Mão de Obra						128,8568	
Custo Horário Total da Execução						529,3527	
Custo Unitário da Execução						6,3777	
Custo do FIC						0,0238	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	136,0300		138,7506	
Custo Total de Serviços Auxiliares						138,7506	
Custo Unitário Direto Total						145,15	
BDI 20,74%						30,10	
Preço unitário total						175,25	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	159,8457	49,8060	159,8457
Custo Horário Total de Equipamentos						159,8457
Custo Horário Total da Execução						159,8457
Custo Unitário da Execução						0,2891
Custo Unitário Direto Total						0,29
BDI 20,74%						0,06
Preço unitário total						0,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP SET 2019

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	2.563,71
			BDI 15,00%	384,55
			Preço unitário total	2.948,26

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP SET 2019
Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1946 Emulsão asfáltica RR-1C	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	2.684,48
			BDI 15,00%	402,67
			Preço unitário total	3.087,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP SET 2019

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943 Cimento asfáltico CAP 50/70	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	3.038,92
			BDI 15,00%	455,83
			Preço unitário total	3.494,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU416 Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=410 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	65,16
BDI 15,00%	9,77
Preço unitário total	74,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	348,45
BDI 15,00%	52,26
Preço unitário total	400,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU414 Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	775,13
BDI 15,00%	116,26
Preço unitário total	891,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003611 Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2000	h	16,1071	3,2214
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,2214
				Custo Horário Total da Execução	3,2214
				Custo Unitário da Execução	3,2214
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1	0,0800	m3	95,8651	7,6692
M0192	Brita 2	0,0800	m3	83,4837	6,6787
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	2,1500	m2	4,3900	9,4385
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,0000	m	9,7262	9,7262
				Custo Total de Materiais	33,5126
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,1600	m3	5,4300	0,8688
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,8688
				Custo Unitário Direto Total	37,60
				BDI 20,74%	7,79
				Preço unitário total	45,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 19,59000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	87,9603	46,2978	87,9603
Custo Horário Total de Equipamentos							87,9603
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071		16,1071	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,1071
Custo Horário Total da Execução							104,0674
Custo Unitário da Execução							5,3123
Custo do FIC							0,1190
Custo Unitário Direto Total							5,43
BDI 20,74%							1,12
Preço unitário total							6,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 2,81000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	6,8658	0,6522	6,8658
		Custo Horário Total de Equipamentos				6,8658
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,1071		32,2142	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				32,2142
		Custo Horário Total da Execução				39,0800
		Custo Unitário da Execução				13,9075
		Custo Unitário Direto Total				13,91
		BDI 20,74%				2,88
		Preço unitário total				16,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804025 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 6,22500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	182,0288	71,5847	182,0288
Custo Horário Total de Equipamentos							182,0288
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,5961		21,5961	
P9824	Servente	3,0000	h	16,1071		48,3213	
Custo Horário Total de Mão de Obra							69,9174
Custo Horário Total da Execução							251,9462
Custo Unitário da Execução							40,4733
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2169	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,60 m	1,0000	m	175,0000		175,0000	
Custo Total de Materiais							175,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0035	m3	315,6500		1,1048	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	301,4000		67,8150	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	52,2100		31,3260	
Custo Total de Serviços Auxiliares							100,2458
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2169	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,4273	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Itens de Transporte							0,0000
Custo Unitário Direto Total							315,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

BDI 20,74%	65,48
Preço unitário total	381,20

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

05 DRENAGEM

Serviço: 0804377 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas Unidade: Un
 Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530	m3	322,5600	371,9117
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,4500	m2	67,6900	504,2905
Custo Total de Serviços Auxiliares					876,2022
Custo Unitário Direto Total					876,20
BDI 20,74%					181,72
Preço unitário total					1.057,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	24,0400	120,2000
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	6,8600	82,8688
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000	m3	322,5600	709,6320
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	338,7800	31,1678
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,0000	m3	41,1700	617,5500
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	52,2100	1.131,9128
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.693,3314
				Custo Unitário Direto Total	2.693,33
				BDI 20,74%	558,59
				Preço unitário total	3.251,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003453 Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,1610	h	16,1071	18,7003
				Custo Horário Total de Mão de Obra	18,7003
				Custo Horário Total da Execução	18,7003
				Custo Unitário da Execução	18,7003
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	0,8700	m3	80,8137	70,3079
				Custo Total de Materiais	70,3079
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2000	m3	322,5600	387,0720
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,0300	m3	41,1700	165,9151
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6700	m2	52,2100	400,4507
				Custo Total de Serviços Auxiliares	953,4378
				Custo Unitário Direto Total	1.042,45
				BDI 20,74%	216,20
				Preço unitário total	1.258,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2800	h	16,1071	4,5100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5100
				Custo Horário Total da Execução	4,5100
				Custo Unitário da Execução	4,5100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	0,2100	m3	80,8137	16,9709
				Custo Total de Materiais	16,9709
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200	m3	322,5600	135,4752
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,6700	m3	41,1700	27,5839
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100	m2	52,2100	141,4891
				Custo Total de Serviços Auxiliares	304,5482
				Custo Unitário Direto Total	326,03
				BDI 20,74%	67,61
				Preço unitário total	393,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003401 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1400	m3	24,0400	3,3656
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200	m3	322,5600	135,4752
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,5287	Kg	44,8800	23,7281
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,2800	m3	41,1700	52,6976
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,0300	m2	52,2100	158,1963
				Custo Total de Serviços Auxiliares	373,4628
				Custo Unitário Direto Total	373,46
				BDI 20,74%	77,45
				Preço unitário total	450,91

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

05 DRENAGEM

Serviço: 2003311 Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02 Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2173	m3	24,0400	5,2239
4413996	Enleivamento	2,9000	m2	7,6100	22,0690
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,2700	m3	41,1700	11,1159
				Custo Total de Serviços Auxiliares	38,4088
				Custo Unitário Direto Total	38,41
				BDI 20,74%	7,96
				Preço unitário total	46,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003313 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2985	m3	24,0400	7,1759
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1475	m3	322,5600	47,5776
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,2090	Kg	44,8800	9,3799
4413996	Enleivamento	1,7000	m2	7,6100	12,9370
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,4725	m3	41,1700	19,4528
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,9950	m	2,0900	2,0796
				Custo Total de Serviços Auxiliares	98,6028
				Custo Unitário Direto Total	98,60
				BDI 20,74%	20,44
				Preço unitário total	119,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003315 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 1,00000

Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2385	m3	24,0400	5,7335
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1155	m3	322,5600	37,2557
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,1636	Kg	44,8800	7,3424
4413996	Enleivamento	1,5000	m2	7,6100	11,4150
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,3325	m3	41,1700	13,6890
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7950	m	2,0900	1,6616
				Custo Total de Serviços Auxiliares	77,0972
				Custo Unitário Direto Total	77,10
				BDI 20,74%	15,99
				Preço unitário total	93,09

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

05 DRENAGEM

Serviço: 2003307 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2985	m3	24,0400	7,1759
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1475	m3	322,5600	47,5776
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,2090	Kg	44,8800	9,3799
4413996	Enleivamento	1,8500	m2	7,6100	14,0785
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,4725	m3	41,1700	19,4528
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,9950	m	2,0900	2,0796
				Custo Total de Serviços Auxiliares	99,7443
				Custo Unitário Direto Total	99,74
				BDI 20,74%	20,68
				Preço unitário total	120,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003325 Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1462	m3	24,0400	3,5146
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0718	m3	322,5600	23,1598
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1017	Kg	44,8800	4,5643
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,1418	m3	41,1700	5,8379
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,4875	m	2,0900	1,0189
				Custo Total de Serviços Auxiliares	38,0955
				Custo Unitário Direto Total	38,10
				BDI 20,74%	7,90
				Preço unitário total	46,00

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

05 DRENAGEM

Serviço: 5501706 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento
 Produção da equipe 20,94000 FIC 0,02240 Unidade: m3

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	87,9603	46,2978	87,9603
Custo Horário Total de Equipamentos						87,9603
Custo Horário Total da Execução						87,9603
Custo Unitário da Execução						4,2006
Custo do FIC						0,0941
Custo Unitário Direto Total						4,29
BDI 20,74%						0,88
Preço unitário total						5,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 4413993 Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa

Unidade: m2

Produção da equipe 500,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071	16,1071
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,1071
				Custo Horário Total da Execução	16,1071
				Custo Unitário da Execução	0,0322
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0500	Kg	16,5000	0,8250
				Custo Total de Materiais	0,8250
				Custo Unitário Direto Total	0,86
				BDI 20,74%	0,17
				Preço unitário total	1,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0514	36,4057	51,5994
		Custo Horário Total de Equipamentos				51,5994
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	24,4448		24,4448	
P9824 Servente	2,0000	h	16,1071		32,2142	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				56,6590
		Custo Horário Total da Execução				108,2584
		Custo Unitário da Execução				36,0861
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	252,5200		252,5200	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				252,5200
		Custo Unitário Direto Total				288,61
		BDI 20,74%				59,85
		Preço unitário total				348,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213868 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m
 Produção da equipe 1,80000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0514	36,4057	51,5994
		Custo Horário Total de Equipamentos				51,5994
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	20,9255		20,9255	
P9824 Servente	1,0000	h	16,1071		16,1071	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				37,0326
		Custo Horário Total da Execução				88,6320
		Custo Unitário da Execução				49,2400
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	2,1162	Kg	5,3760		11,3769	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	32,9700	Kg	13,8500		456,6345	
		Custo Total de Materiais				468,0114
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3200	m3	322,5600		103,2192	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,3200	m3	32,9400		10,5408	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				113,7600
		Custo Unitário Direto Total				631,01
		BDI 20,74%				130,87
		Preço unitário total				761,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213441 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0514	36,4057	51,5994
Custo Horário Total de Equipamentos							51,5994
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,4448		24,4448	
P9824	Servente	2,0000	h	16,1071		32,2142	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,6590
Custo Horário Total da Execução							108,2584
Custo Unitário da Execução							36,0861
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,5027	m2	395,5500		198,8430	
Custo Total de Serviços Auxiliares							198,8430
Custo Unitário Direto Total							234,93
BDI 20,74%							48,72
Preço unitário total							283,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213852 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m
 Produção da equipe 4,20000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0514	36,4057	51,5994
		Custo Horário Total de Equipamentos				51,5994
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	20,9255		20,9255	
P9824 Servente	1,0000	h	16,1071		16,1071	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				37,0326
		Custo Horário Total da Execução				88,6320
		Custo Unitário da Execução				21,1029
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,1300	Kg	13,8500		195,7005	
		Custo Total de Materiais				201,3890
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0360	m3	322,5600		11,6122	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0360	m3	32,9400		1,1858	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				12,7980
		Custo Unitário Direto Total				235,29
		BDI 20,74%				48,79
		Preço unitário total				284,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 95,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	87,0514	36,4057	61,7286
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	372,8842	169,2098	372,8842
Custo Horário Total de Equipamentos							434,6128
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	18,7556		18,7556	
P9824	Servente	5,0000	h	16,1071		80,5355	
Custo Horário Total de Mão de Obra							99,2911
Custo Horário Total da Execução							533,9039
Custo Unitário da Execução							5,5965
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1250		31,1344	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500	Kg	5,4862		1,9202	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais							33,6006
Custo Unitário Direto Total							39,20
BDI 20,74%							8,13
Preço unitário total							47,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213360 Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 80,32000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	87,0514	36,4057	87,0514
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,7568	0,1825	2,7568
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5916	0,3257	0,5916
Custo Horário Total de Equipamentos							90,3998
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	24,4448		48,8896	
P9824	Servente	4,0000	h	16,1071		64,4284	
Custo Horário Total de Mão de Obra							113,3180
Custo Horário Total da Execução							203,7178
Custo Unitário da Execução							2,5363
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliéster	0,0800	Kg	19,5710		1,5657	
M2084	Tacha refletiva bidirecional	1,0000	Un	13,4612		13,4612	
Custo Total de Materiais							15,0269
Custo Unitário Direto Total							17,56
BDI 20,74%							3,64
Preço unitário total							21,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213362 Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 35,57000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	87,0514	36,4057	87,0514
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,7568	0,1825	2,7568
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5916	0,3257	0,5916
Custo Horário Total de Equipamentos							90,3998
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	24,4448		48,8896	
P9824	Servente	4,0000	h	16,1071		64,4284	
Custo Horário Total de Mão de Obra							113,3180
Custo Horário Total da Execução							203,7178
Custo Unitário da Execução							5,7272
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliéster	0,2000	Kg	19,5710		3,9142	
M2086	Tachão refletivo bidirecional	1,0000	Un	43,7356		43,7356	
Custo Total de Materiais							47,6498
Custo Unitário Direto Total							53,38
BDI 20,74%							11,07
Preço unitário total							64,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713605 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 7,38000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	220,4520	101,2404	220,4520
Custo Horário Total de Equipamentos							220,4520
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,4448		24,4448	
P9824	Servente	4,0000	h	16,1071		64,4284	
Custo Horário Total de Mão de Obra							88,8732
Custo Horário Total da Execução							309,3252
Custo Unitário da Execução							41,9140
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	832,0000		208,0000	
Custo Total de Materiais							208,0000
Custo Unitário Direto Total							249,91
BDI 20,74%							51,83
Preço unitário total							301,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 66,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	220,4520	101,2404	220,4520
Custo Horário Total de Equipamentos							220,4520
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,4448		24,4448	
P9824	Servente	4,0000	h	16,1071		64,4284	
Custo Horário Total de Mão de Obra							88,8732
Custo Horário Total da Execução							309,3252
Custo Unitário da Execução							4,6585
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	832,0000		208,0000	
Custo Total de Materiais							208,0000
Custo Unitário Direto Total							212,66
BDI 20,74%							44,10
Preço unitário total							256,76

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 4805755 Apiloamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 0,67000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071	16,1071
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,1071
				Custo Horário Total da Execução	16,1071
				Custo Unitário da Execução	24,0404
				Custo Unitário Direto Total	24,04
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 3,62000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	34,8749	20,0458	34,8749
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,79	0,21	0,2340	0,1590	0,8730
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5545	0,3768	1,3276
Custo Horário Total de Equipamentos							37,0755
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,5961		21,5961	
P9824	Servente	11,0000	h	16,1071		177,1781	
Custo Horário Total de Mão de Obra							198,7742
Custo Horário Total da Execução							235,8497
Custo Unitário da Execução							65,1519
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0860	m3	120,3496		130,7033	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,8235	Kg	0,3879		119,7926	
Custo Total de Materiais							250,4959
Custo Unitário Direto Total							315,65
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							315,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	18,9004	1,7010
P9805	Armador	0,0900	h	22,3706	2,0134
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7144
				Custo Horário Total da Execução	3,7144
				Custo Unitário da Execução	3,7144
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	2,8042	3,0846
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,2641	0,0640
				Custo Total de Materiais	3,1486
				Custo Unitário Direto Total	6,86
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,62000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,5961	21,5961
P9824	Servente	10,0000	h	16,1071	161,0710
				Custo Horário Total de Mão de Obra	182,6671
				Custo Horário Total da Execução	182,6671
				Custo Unitário da Execução	50,4605
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	0,7103	m3	80,8137	57,4044
				Custo Total de Materiais	57,4044
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6000	m3	322,5600	193,5360
				Custo Total de Serviços Auxiliares	193,5360
				Custo Unitário Direto Total	301,40
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	301,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 3,62000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	0,13	0,87	0,9926	0,6661	0,7085
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	34,8749	20,0458	34,8749
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,95	0,05	0,2340	0,1590	0,9210
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5545	0,3768	1,3276
Custo Horário Total de Equipamentos							37,8320
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,5961		21,5961	
P9824	Servente	10,0000	h	16,1071		161,0710	
Custo Horário Total de Mão de Obra							182,6671
Custo Horário Total da Execução							220,4991
Custo Unitário da Execução							60,9114
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,6159	m3	120,3496		74,1185	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	95,8651		35,2343	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	83,4837		30,6836	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5023	Kg	0,3879		121,6075	
Custo Total de Materiais							261,6439
Custo Unitário Direto Total							322,56
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							322,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 3,62000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	0,13	0,87	0,9926	0,6661	0,7085
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	34,8749	20,0458	34,8749
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,91	0,09	0,2340	0,1590	1,1363
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5545	0,3768	1,3276
Custo Horário Total de Equipamentos							38,0473
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,5961		21,5961	
P9824	Servente	11,0000	h	16,1071		177,1781	
Custo Horário Total de Mão de Obra							198,7742
Custo Horário Total da Execução							236,8215
Custo Unitário da Execução							65,4203
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5945	m3	120,3496		71,5430	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	95,8651		35,2343	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	83,4837		30,6836	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	350,3448	Kg	0,3879		135,8987	
Custo Total de Materiais							273,3596
Custo Unitário Direto Total							338,78
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							338,78

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,00	0,00	8,8043	5,5435	4,2428
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1338	0,0886	0,0202
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,8062	1,8991	4,7256
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	7,0850	4,4929	1,4227
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,5075	2,8584	2,1722
Custo Horário Total de Equipamentos							12,5835
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,9004		37,8008	
P9830	Montador	1,0000	h	24,4448		24,4448	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,9255		20,9255	
P9824	Servente	2,0000	h	16,1071		32,2142	
Custo Horário Total de Mão de Obra							115,3853
Custo Horário Total da Execução							127,9688
Custo Unitário da Execução							31,9922
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	6,4532		75,9864	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	80,2750		80,2750	
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000	m2	127,6758		51,0703	
Custo Total de Materiais							207,3317
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	13,2000		13,2000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							13,2000
Custo Unitário Direto Total							252,52
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							252,52

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1338	0,0886	0,0202
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,8062	1,8991	4,7256
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	7,0850	4,4929	1,4227
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,5075	2,8584	2,1722
Custo Horário Total de Equipamentos							8,3407
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,9004		37,8008	
P9830	Montador	1,0000	h	24,4448		24,4448	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,9255		20,9255	
P9824	Servente	2,0000	h	16,1071		32,2142	
Custo Horário Total de Mão de Obra							115,3853
Custo Horário Total da Execução							123,7260
Custo Unitário da Execução							30,9315
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	6,4532		75,9864	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	275,4293		275,4293	
Custo Total de Materiais							351,4157
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	13,2000		13,2000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							13,2000
Custo Unitário Direto Total							395,55
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							395,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,1071	32,2142
				Custo Horário Total de Mão de Obra	32,2142
				Custo Horário Total da Execução	32,2142
				Custo Unitário da Execução	32,2142
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000	Kg	12,6644	12,6644
				Custo Total de Materiais	12,6644
				Custo Unitário Direto Total	44,88
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	44,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 4413996 Enlevamento

Unidade: m2

Produção da equipe 50,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,65	0,35	152,0705	45,7398	114,8548
			Custo Horário Total de Equipamentos				114,8548
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	16,1071		161,0710	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		161,0710		
			Custo Horário Total da Execução		275,9258		
			Custo Unitário da Execução		5,5185		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m2	2,0900		2,0900	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		2,0900		
			Custo Unitário Direto Total		7,61		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		7,61		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0,50000

FIC 0,02240

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,1071	16,1071
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,1071
				Custo Horário Total da Execução	16,1071
				Custo Unitário da Execução	32,2142
				Custo do FIC	0,7216
				Custo Unitário Direto Total	32,94
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	32,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m Unidade: m3

Produção da equipe 0,40000 FIC 0,02240

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	16,1071	16,1071
			Custo Horário Total de Mão de Obra	16,1071
			Custo Horário Total da Execução	16,1071
			Custo Unitário da Execução	40,2678
			Custo do FIC	0,9020
			Custo Unitário Direto Total	41,17
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	41,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,00000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,2892	1,00	0,00	9,8062	1,8991	2,8360
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,2892	1,00	0,00	19,0588	18,8883	5,5118
Custo Horário Total de Equipamentos							8,3478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	18,9004		17,0104	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	21,7628		19,5865	
Custo Horário Total de Mão de Obra							36,5969
Custo Horário Total da Execução							44,9447
Custo Unitário da Execução							44,9447
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,5283	m	20,4199		10,7874	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	8,9934		0,1666	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,9325	m	2,2105		2,0614	
M1205	Prego de ferro	0,1338	Kg	6,0503		0,8097	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,7465	m	1,1211		0,8369	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	20,0000		8,0850	
Custo Total de Materiais							22,7470
Custo Unitário Direto Total							67,69
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							67,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1386	1,00	0,00	9,8062	1,8991	1,3591
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1386	1,00	0,00	19,0588	18,8883	2,6415
Custo Horário Total de Equipamentos							4,0006
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	18,9004		17,0104	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	21,7628		19,5865	
Custo Horário Total de Mão de Obra							36,5969
Custo Horário Total da Execução							40,5975
Custo Unitário da Execução							40,5975
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	8,9934		0,1666	
M1205	Prego de ferro	0,1167	Kg	6,0503		0,7063	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2330	m	2,1526		2,6541	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	20,0000		8,0850	
Custo Total de Materiais							11,6120
Custo Unitário Direto Total							52,21
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							52,21

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Serviço: 3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	18,9004	18,9004
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	21,7628	21,7628
				Custo Horário Total de Mão de Obra	40,6632
				Custo Horário Total da Execução	40,6632
				Custo Unitário da Execução	0,4066
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840	m2	20,0000	1,6800
				Custo Total de Materiais	1,6800
				Custo Unitário Direto Total	2,09
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
Extensão : 1,965 km
Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	119,7733	30,2982	48,1932
			Custo Horário Total de Equipamentos				48,1932
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h		16,1071	161,0710	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		161,0710	
				Custo Horário Total da Execução		209,2642	
				Custo Unitário da Execução		2,0926	
				Custo Unitário Direto Total		2,09	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		2,09	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Unidade: m2

Produção da equipe 9,96000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000	1,00	0,00	33,8744	29,1932	33,8744
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	9,8062	1,8991	9,8062
			Custo Horário Total de Equipamentos				43,6806
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h		18,9004		18,9004
P9822	Pintor	1,0000	h		21,4125		21,4125
P9824	Servente	1,0000	h		16,1071		16,1071
			Custo Horário Total de Mão de Obra				56,4200
			Custo Horário Total da Execução				100,1006
			Custo Unitário da Execução				10,0503
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845	Kg		37,2750		3,1497
				Custo Total de Materiais			3,1497
				Custo Unitário Direto Total			13,20
				BDI 0,00%			0,00
				Preço unitário total			13,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 5914599 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 145,25000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	182,0288	71,5847	182,0288
		Custo Horário Total de Equipamentos				182,0288
		Custo Horário Total da Execução				182,0288
		Custo Unitário da Execução				1,2532
		Custo do FIC				0,0281
		Custo Unitário Direto Total				1,28
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,28

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Serviço: 5914584 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural Unidade: TKm

Produção da equipe 116,20000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	182,0288	71,5847	182,0288
		Custo Horário Total de Equipamentos				182,0288
		Custo Horário Total da Execução				182,0288
		Custo Unitário da Execução				1,5665
		Custo do FIC				0,0351
		Custo Unitário Direto Total				1,60
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 5914614 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 174,30000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	182,0288	71,5847	182,0288
		Custo Horário Total de Equipamentos				182,0288
		Custo Horário Total da Execução				182,0288
		Custo Unitário da Execução				1,0443
		Custo Unitário Direto Total				1,04
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Serviço: 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	36,1362	19,9602	36,1362
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,57	0,43	107,3573	55,3735	85,0043
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	244,4998	10,2126	244,4998
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	15,6988	10,6992	31,3976
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	766,4372	409,0651	766,4372
Custo Horário Total de Equipamentos							1.163,4751
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,1071		128,8568	
Custo Horário Total de Mão de Obra							128,8568
Custo Horário Total da Execução							1.292,3319
Custo Unitário da Execução							15,5703
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,3270	m3	113,6029		37,1527	
M0005	Brita 0	0,1258	m3	111,0114		13,9641	
M0345	Cal hidratada	56,6038	Kg	0,5274		29,8528	
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0566	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo combustível 1A	8,0000	L	3,0500		24,4000	
M1103	Pedrisco	0,1384	m3	109,0614		15,0897	
Custo Total de Materiais							120,4593
Custo Unitário Direto Total							136,03
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							136,03



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent. (%)	%Acum
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	610.040,7000	0,35	213.514,24	14,4553	14,4553
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	988,1100	175,25	173.166,27	11,7237	26,1791
CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP SET 2019	T	49,4100	3.494,75	172.675,59	11,6905	37,8696
CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 400 m²	Un	1,0000	90.027,99	90.027,99	6,0950	43,9647
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e brita comerciais	m	681,8500	119,04	81.167,42	5,4952	49,4599
2003611	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.300,0000	45,39	59.007,00	3,9949	53,4549
4011287 M	Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m3	2.176,9300	26,22	57.079,10	3,8643	57,3192
CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP SET 2019	T	18,8600	2.948,26	55.604,18	3,7645	61,0838
CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	T	49,4100	891,39	44.043,57	2,9818	64,0656
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	471,7200	93,09	43.912,41	2,9729	67,0386
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	6.700,2600	6,27	42.010,63	2,8442	69,8828
0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	98,0000	381,20	37.357,60	2,5291	72,4120
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	254,8400	120,42	30.687,83	2,0776	74,4896
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	620,1300	47,33	29.350,75	1,9871	76,4767
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m3	24.760,7900	1,18	29.217,73	1,9781	78,4549
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	80,0000	301,74	24.139,20	1,6342	80,0891
2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	484,1000	46,00	22.268,60	1,5076	81,5968
CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP SET 2019	T	6,8600	3.087,15	21.177,84	1,4337	83,0306
4011227 M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	m3	3.844,8400	5,28	20.300,75	1,3744	84,4050

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	mês	0,7500	25.614,71	19.211,03	1,3006	85,7056
4011209	Regularização do subleito	m2	16.750,4900	0,90	15.075,44	1,0206	86,7262
CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	mês	1,5000	8.807,04	13.210,56	0,8943	87,6206
CPU287	Encarregado de Terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	mês	1,5000	8.807,04	13.210,56	0,8943	88,5150
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	4,0000	3.251,92	13.007,68	0,8806	89,3957
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	48,0000	256,76	12.324,48	0,8343	90,2300
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	1,5000	7.885,56	11.828,34	0,8008	91,0309
5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	Un	492,0000	21,20	10.430,40	0,7061	91,7370
CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	mês	1,5000	6.454,57	9.681,85	0,6554	92,3925
0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	9,0000	1.057,92	9.521,28	0,6446	93,0371
CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	mês	1,5000	6.239,68	9.359,52	0,6336	93,6708
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	18.681,5700	0,44	8.219,89	0,5565	94,2273
2003401	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais	m	16,5000	450,91	7.440,01	0,5037	94,7310
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	mês	1,5000	4.503,87	6.755,80	0,4573	95,1884
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	Un	5,0000	1.258,65	6.293,25	0,4260	95,6144
CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	mês	1,5000	4.140,12	6.210,18	0,4204	96,0349
CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	mês	2,5000	2.302,43	5.756,07	0,3896	96,4246
5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	Un	70,0000	64,45	4.511,50	0,3054	96,7300
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	253,4000	16,79	4.254,58	0,2880	97,0181
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	14.508,3500	0,28	4.062,33	0,2750	97,2931
CPU950	Despesas Diversas - 2 %	mês	2,5000	1.488,32	3.720,80	0,2519	97,5450
5213852	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	Un	12,0000	284,08	3.408,96	0,2307	97,7758
5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	12,0000	283,63	3.403,56	0,2304	98,0062

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 23/10/2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
4011353	Pintura de ligação	m2	13.724,1200	0,24	3.293,78	0,2229	98,2292
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	m3	622,7900	5,17	3.219,82	0,2179	98,4472
CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	mês	0,5000	6.333,86	3.166,93	0,2144	98,6616
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	782,4000	3,73	2.918,35	0,1975	98,8592
CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	T	6,8600	400,71	2.748,87	0,1861	99,0453
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	m	55,0000	46,37	2.550,35	0,1726	99,2180
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	Un	6,0000	393,64	2.361,84	0,1599	99,3779
CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	mês	0,5000	4.000,97	2.000,48	0,1354	99,5133
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	303,2000	6,55	1.985,96	0,1344	99,6478
5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	Un	2,0000	761,88	1.523,76	0,1031	99,7509
CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=410 Km	T	18,8600	74,93	1.413,17	0,0956	99,8466
4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	m2	1.225,0000	1,03	1.261,75	0,0854	99,9320
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m2	2,8800	348,46	1.003,56	0,0679	100,0000
Total:					1.477.055,36	100,0000	100,0000



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	h		12,0944	0	0.00	0	341.200,0000	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	36,1362	19,9602
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h		9,9330	0	0.00	0	3.917,8485	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,9926	0,6661
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	h		11,5600	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	220,4520	101,2404
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		76,5161	0	0.00	0	15.568,7940	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	34,8749	20,0458
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		1.098,0730	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	159,8457	49,8060
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		13,9689	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	87,0514	36,4057
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		21,2388	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	182,0288	71,5847

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	h		6,4493	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	372,8842	169,2098
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		108,6504	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	192,8498	50,0018
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		32,4697	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	152,0705	45,7398
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h		11,0000	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	155,9733	47,7906
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h		19,8410	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	158,6820	47,8030
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	h		6,8535	0	0.00	0	342.854,6004	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	107,3573	55,3735
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	h		90,1597	0	0.00	0	7.749,3916	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	6,8658	0,6522

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9507	Computador, plotter de recorte e software	h		0,3467	0	0.00	0	32.608,4110	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	8,8043	5,5435
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	h		0,8946	0	0.00	0	131.072,5842	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	33,8744	29,1932
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	h		111,4234	0	0.00	0	776.576,6146	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	195,0915	93,5411
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	h		0,3349	0	0.00	0	903,8388	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,1338	0,0886
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h		65,6575	0	0.00	0	19.123,8156	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	2,2402	1,5572
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	h		55,9936	0	0.00	0	28.283,3004	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	9,8062	1,8991
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	h		8,0678	0	0.00	0	2.717,0289	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	2,7568	0,1825
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h		12,0944	0	0.00	0	152.102,5954	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	244,4998	10,2126
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	h		0,4472	0	0.00	0	60.481,2843	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	7,0850	4,4929

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	h		1,0728	0	0,00	0	38.479,1931	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	4,5075	2,8584
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	h		8,0678	0	0,00	0	3.324,0028	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5916	0,3257
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		60,0899	0	0,00	0	775.601,2968	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	173,1735	77,2784
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	h		55,7780	0	0,00	0	239.722,1244	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	87,9603	46,2978
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		52,9051	0	0,00	0	480.152,6018	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	134,0904	65,6152
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	h		6,0274	0	0,00	0	395.908,3086	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	136,1345	58,5246
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	h		142,6342	0	0,00	0	322.422,6009	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	117,1303	52,3395
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		54,0262	0	0,00	0	3.409,0542	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	19,0588	18,8883

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h		53,6368	0	0.00	0	191.986,5541	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	15,6988	10,6992
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		290,8189	0	0.00	0	150,0185	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,2340	0,1590
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		84,9379	0	0.00	0	355,4832	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5545	0,3768
E9577	Trator agrícola - 77 kW	h		79,1224	0	0.00	0	139.938,0757	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	119,7733	30,2982
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	h		31,7586	0	0.00	0	855.258,5275	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	171,9751	72,7167
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h		12,0944	0	0.00	0	5.559.121,3850	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	766,4372	409,0651
E9544	Vassoura mecânica rebocável	h		8,4697	0	0.00	0	35.763,0850	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	6,0082	3,8624
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h		10,5727	0	0.00	0	923.199,2726	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	208,5586	97,7961



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



Pavimentação Rua São Bartolomeu - São Sebastião

SERVIÇOS	Código SICRO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
			ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Terraplenagem	4016096	Empréstimo - Jazida Papuda	Jazida	Canteiro de obras	0,0	14,4	1,60	m ³	9.353,33	m ³	0,00	215.500,72
Terraplenagem	4016096	Solo de pouca resistência - Descartado	Canteiro de obras	Bota - Fora	0,0	14,7	1,60	m ³	7.880,25	m ³	0,00	185.343,48
Pavimentação	4011227M 4011287M	Empréstimo - Jazida Papuda	Jazida	Canteiro de obras	0,0	14,4	1,60	m ³	7.527,21	m ³	0,00	173.426,92
Pavimentação	4011463	CBUQ Faixa C	Novacap	Canteiro de obras	0,0	36,2	2,40	Ton	988,11	Ton	0,00	35.769,58

Para o cálculo da distância de transporte, foi considerado o ponto médio do trecho da obra em questão.

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Densidades adotadas para os materiais transportados:	Solo =	1,60	m ³
	Solo Mole =	1,50	m ³
	CBUQ =	2,40	ton
	Brita =	1,50	m ³
	Concreto Simples =	2,40	m ³
	Concreto Armado =	2,50	m ³
	Material Lenhoso =	0,60	m ³
	Defensa simples =	0,02	ton



de Núcleo Rural Capão Comprido - São Sebastião, Brasília - DF a -15.9146374, -47.7976725

De carro 14,7 km, 22 min

Trajetos Obra - Bota Fora



Imagens ©2019 Maxar Technologies, Google, Imagens ©2019 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2019 1 km

Núcleo Rural Capão Comprido

São Sebastião, Brasília - DF

Pegue a Núcleo Rural Capão Comprido, R. Bela Vista, Rua da Cruz e Rua do Terminal até DF-473


6 min (2,1 km)

- ↑ 1. Siga na direção oeste na Núcleo Rural Capão Comprido
550 m
- ↑ 2. Continue para R. Bela Vista
350 m
- ↶ 3. Vire à esquerda na Rua da Cruz
14 m
- ↷ 4. Vire à direita na Rua 1
130 m
- ↑ 5. Continue para Rua da Cruz
500 m
- ↑ 6. Continue em frente na Rua do Terminal
230 m
- 📍 7. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a Quadra 14 Conjunto A
170 m
- ↑ 8. Continue para Quadra 01 Conjunto A
110 m
- ↷ 9. Vire à direita em direção à DF-473
50 m

Pegue a DF-463 até DF-465

13 min (9,4 km)

- ↷ 10. Vire à direita na DF-473
2,0 km
- 📍 11. Na rotatória, continue em frente na DF-463
5,6 km
- 📍 12. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a EPCT
1,7 km

 13. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a DF-465

4 min (3,2 km)

-15.9146374, -47.7976725

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de -15.9146331, -47.7978747 a Núcleo Rural Capão Comprido - São Sebastião, Brasília - DF

De carro 14,4 km, 22 min

Trajeto Jazida - Obra



Imagens ©2019 Maxar Technologies, Google, Imagens ©2019 TerraMetrics, Dados do mapa ©2019 2 km

-15.9146331, -47.7978747







- ↑ 1. Siga na direção noroeste na DF-465
4 min (3,0 km)

Dirija por DF-463

- 13 min (9,2 km)
- 📍 2. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a EPCT
1,6 km
- 📍 3. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a DF-463
5,6 km
- 📍 4. Na rotatória, continue em frente na DF-473
2,1 km

**Pegue a Rua do Terminal, Rua da Cruz e R. Bela Vista até
Núcleo Rural Capão Comprido em Núcleo Rural Capão
Comprido**

- 6 min (2,1 km)
- ↶ 5. Vire à esquerda na Quadra 06
50 m
- ↶ 6. Vire à esquerda na Quadra 01 Conjunto A
110 m
- ↑ 7. Continue para Qudra 14 Conjunto A
130 m
- 📍 8. Na rotatória, pegue a 3ª saída para a Rua do
Terminal
300 m
- ↑ 9. Continue em frente na Rua da Cruz
400 m
- ↑ 10. Continue em frente para permanecer na Rua da
Cruz
61 m
- ↑ 11. Continue para Rua 1
130 m

- 12.  Vire à esquerda na Rua da Cruz
 14 m
- 13.  Vire à direita na R. Bela Vista
 350 m
- 14.  Continue para Núcleo Rural Capão Comprido
 550 m

Núcleo Rural Capão Comprido

São Sebastião, Brasília - DF

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de NOVACAP - Guar, Brasília - DF a Núcleo Rural Capão Comprido - São Sebastião, Brasília - DF

De carro 36,2 km, 45 min

Trajeto Nocavap - Obra



Imagens 2019 Maxar Technologies, Google, CNES / Airbus, Imagens 2019 TerraMetrics, Dados do mapa 2019 Google 2 km

NOVACAP

Setor de áreas Públicas, Lote B S/n Sia Sul - Guar, Brasília - DF,
71215-000

Pegue a Sia Ae até BR-450 em Brasília

1 min (300 m)

- ↑ 1. Siga na direção norte para a Sia/Sia Ae

⚠ Estrada de uso restrito

36 m

- ↘ 2. Vire à direita na Sia/Sia Ae

⚠ Estrada de uso parcialmente restrito

280 m

Pegue a Estr. Parque das Nações (Via L4) até SCES Trecho 3 Pólo 8 em Setor de Clubes Esportivos Sul. Pegue a saída para Lago Sul/Paranoá/São Sebasto via Estr. Parque das Nações (Via L4)

15 min (15,2 km)

- ↘ 3. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-450

2,4 km

- ↑ 4. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Rodoviária Interestadual/Ala Direita

550 m

- ↘ 5. Continue para EPGU

2,7 km

- ↑ 6. Continue para Estr. Parque das Nações (Via L4)


9,3 km


- ↘ 7. Pegue a saída em direção a Lago Sul/Paranoá/São Sebasto


190 m


Pegue a SCES Trecho 3 e SCES SHIS Trecho 2 QI 26 Conjunto 1 até EPJK em SHIS


4 min (4,6 km)


-  8. Continue para SCES Trecho 3 Pólo 8

87 m
-  9. Continue para SCES Trecho 3

1,0 km
-  10. Continue para SCES Trecho 2 Pólo 7

130 m
-  11. Pegue a SCES Trecho 2


450 m
-  12. Continue para SCES SHIS Trecho 2 QI 26
Conjunto 1


2,8 km
-  13. Continue para Shis QI 24


110 m


Dirija de EPCT e DF-463 até São Sebastião


18 min (14,0 km)

-  14. Continue para EPJK

2,1 km
-  15. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a EPCT

1,7 km
-  16. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPCT

2,5 km
-  17. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a DF-463

5,7 km
-  18. Na rotatória, continue em frente na DF-473

2,1 km

Pegue a Rua do Terminal, Rua da Cruz e R. Bela Vista até Núcleo Rural Capão Comprido em Núcleo Rural Capão Comprido

6 min (2,1 km)

19. Vire à esquerda na Quadra 06
50 m
20. Vire à esquerda na Quadra 01 Conjunto A
110 m
21. Continue para Qudra 14 Conjunto A
130 m
22. Na rotatória, pegue a 3 saída para a Rua do Terminal
300 m
23. Continue em frente na Rua da Cruz
400 m
24. Continue em frente para permanecer na Rua da Cruz
61 m
25. Continue para Rua 1
130 m
26. Vire à esquerda na Rua da Cruz
14 m
27. Vire à direita na R. Bela Vista
350 m
28. Continue para Núcleo Rural Capão Comprido
550 m

Núcleo Rural Capão Comprido

São Sebasto, Brasília - DF

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 964-2/2019
 Descrição : Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Extensão : 1,965 km
 Prazo da obra : 90 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 23/10/2019

Data base: 01/04/2019

Item do Cronograma	30		60		90		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
CANTEIRO	100,00	90.027,99					90.027,99	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,00	34.356,99	34,00	35.398,12	33,00	34.357,01	104.112,12	100,00
TERRAPLENAGEM	30,00	64.133,98	70,00	149.645,96			213.779,94	100,00
PAVIMENTAÇÃO			30,00	195.822,52	70,00	456.919,24	652.741,76	100,00
DRENAGEM	20,00	65.259,47	60,00	195.778,42	20,00	65.259,49	326.297,38	100,00
SINALIZAÇÃO					100,00	53.632,49	53.632,49	100,00
OBRAS COMPLEMENTARES					100,00	36.463,68	36.463,68	100,00
Desembolso Mensal	17,18	253.778,44	39,04	576.645,03	43,78	646.631,89	1.477.055,36	100,00
Desembolso Acumulado	17,18	253.778,45	56,22	830.423,48	100,00	1.477.055,36		

11. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- MEMÓRIA DE CÁLCULO - MATERIAIS BETUMINOSOS



Pavimentação Rua São Bartolomeu - São Sebastião

Prazo da Obra:	3 meses
Extensão da obra:	1,965 km
Mão de Obra Ordinária Média:	13 funcionários/mês
Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local :	3 funcionários/mês
Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local :	5 funcionários/mês
Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local :	2 funcionários/mês
Distância entre o canteiro e o centro comercial mais próximo:	Menor que 50 Km
Mês base:	abr/19
CMCC=	1.271,32

Custo total do Canteiro (CCC)

RS 74.563,52

42.321,78

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m ²	QCi	CCi	AT (m ²)	K2	K3	FEAT	CMCC	Cp	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	2	37.471,60		1,05	1	0,03	R\$ 1.271,32	1	R\$ 15.738,07
M0057	almoxarifado	Container		2	42.321,78		1,05	1	0,03	R\$ 1.271,32	1	R\$ 17.775,15
M0066	escritório	Container	29,72	1	56.577,91		1,05	1	0,03	R\$ 1.271,32	1	R\$ 11.881,36
M0057	refeitório	Container	29,54	1	42.321,78		1,05	1	0,03	R\$ 1.271,32	1	R\$ 8.887,57
M0060	guarita	Container	11,15	1	23.931,10		1,05	1	0,03	R\$ 1.271,32	1	R\$ 5.025,53
TOTAL			176,77		R\$ 282.417,53	400	1,05	1	0,03	R\$ 1.271,32	1	RS 74.563,52

$$CCC = [0,2 \cdot (K2 \cdot K3 \cdot \sum QCi \cdot CCi) + AT \cdot FEAT \cdot CMCC] \cdot Cp$$

CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em container

QCi representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro

CCi representa o custo dos contêineres

AT representa a área total do terreno = 400m²

FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais = 3%

CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado

k2 representa o fator mobiliário = 1,05

k3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores = 1

Cp representa o coeficiente de proporcionalidade = 1

Pavimentação Rua São Bartolomeu - São Sebastião

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

VALORES A PARTIR DE MAIO/2013 CASO A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SALÁRIOS NÃO TIVESSE OCORRIDO

DISTRITO FEDERAL							
ANO / MÊS	Valores em R\$/m ²	Variações %					
		Mês	Acumuladas				
			Ano	12 Meses			
2019	JAN	1.259,31	-	0,12	-	0,12	4,68 (1)
	FEV	1.260,46		0,09	-	0,03	4,17 (1)
	MAR	1.261,13		0,05	0,02 (1)		3,92 (1)
	ABR	1.271,32		0,81		0,83	4,31 (1)
	MAI	1.269,91	-	0,11		0,72	3,80 (1)

Fonte: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI/IBGE.

Elaboração: Banco de Dados CBIC

Obs.: Nova série de custos e índices a partir de jan/99 (base dez. 98=100)

(*) Valores a partir de maio/2013 caso a desoneração da folha de pagamento dos salários não tivesse ocorrido.

(1) Variação calculada pelo IBGE, considerando o número-índice com 8 casas decimais.

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

Canteiros de Obras	K₂
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

Por se tratar de uma obra de Construção rodoviária de pequeno porte o valor da tabela adotado foi o de 1,05

Tabela 59 - Fatores de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores

Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	Condição do Pavimento		
	Leito Natural	Revestimento Primário	Rodovia Pavimentada
Fator k_3	$1 + 0,0014 \times DT$	$1 + 0,0009 \times DT$	$1 + 0,0008 \times DT$

Segundo o manual do DNIT: " Durante a elaboração do projeto, deve-se identificar a localidade com condições mínimas de atender às necessidades de insumos para instalações dos canteiros. Caso essa distância seja superior a 50km, parâmetro este também adotado como referência mínima para a mobilização dos equipamentos e pessoal, deve-se justificar tecnicamente o parâmetro adotado"

Levando em consideração que no DF a distância aos centros fornecedores é inferior a 50 km, considera-se com o valor de $k_3=1$

$$C_P = 1 + \frac{km_P - km_R}{km_R}$$

onde:

C_P representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional);
 km_P representa a extensão de faixas de rolamento prevista em projeto (km);
 Km_R representa a extensão de faixas de rolamento de referência (200 km).

Dados	(km)
KMr =	200
KMp =	1,965

$C_p = 0,009825$
 Contudo C_p não poderá ser inferior a 1
 Logo adota-se $C_p = 1$

Os resultados dos estudos comparativos apontaram para um fator de equivalência de áreas descobertas (FEAD) médio de 5,0% em relação ao custo médio da construção civil divulgado pelo SINAPI para se definir os custos relacionados a todos estes serviços nos canteiros de obras.

No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas totais do terreno (FEAT) de 3,0% em relação ao custo médio da construção.

Adotou-se os valores citados pela tabela do DNIT



Pavimentação Rua São Bartolomeu - São Sebastião

Quadro de quantidade e serviços do canteiro tipo para obras de conservação rodoviária rotineira em pista simples

Descrição dos serviços	Tipo de Container	Und	Quantidade
Limpeza mecanizada da camada vegetal	-	m ²	400
Expurgo (e=20 cm)	-	m ³	80
Regularização do subleito	-	m ²	400
Reforço do subleito (e=20 cm)	-	m ³	80
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico (e=1,5 cm)	-	m ³	6
locação da obra	-	m ²	159,05
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m	-	m	80
Container contentor de plástico 1000L	-	Und	2
Escritório e seção técnica (Área = 29,72m²)			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	Und	1
Almoxarifado (Área = 29,54m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	2
Refeitório (Área = 29,54 m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	1
Banheiro e Vestiário (Área = 14,78m²)			
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0041	Und	2
Guaria (Área = 11,15m²)			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	Und	1

Custo Referencial de Mão de Obra (com Encargos Sociais) (sem bonificação)

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019
 Orçamento : 964 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião
 Versão : 2 - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São
 Extensão : 1,965 km Data base: 01/04/2019
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos(%)	nº Funcionários/Mês
P9801	Ajudante	310,5864	h	6,9020	18,9004	173,8401	0,567312181
P9805	Armador	4,3488	h	8,5075	22,3706	162,9521	0,007943449
P9808	Carpinteiro	300,8874	h	8,1888	21,7628	165,7638	0,549596142
P9830	Montador	34,9321	h	9,3234	24,4448	162,1886	0,063806419
P9821	Pedreiro	98,3451	h	8,1238	21,5961	165,8384	0,179635596
P9822	Pintor	0,8946	h	8,0610	21,4125	165,6318	0,001634062
P9853	Pré-marcador	6,4493	h	6,9020	18,7556	171,7426	0,011780189
P9823	Serralheiro	6,1948	h	7,8891	20,9255	165,2459	0,011315323
P9824	Servente	6.234,6962	h	5,6017	16,1071	187,5403	11,38819698
Trabalhadores na obra por mês							12,78

TRABALHADORES NÃO MOTORIZADOS		
Quantidade de trabalhadores na obra		
Homens hora trabalhada	H/h	6.997,33
Duração da obra	mês	3
Horas trabalháveis no mês	h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	13,00

Tabela 09 - Cálculo da média das horas trabalhadas (trabalhadores horistas e mensalistas)

Descrição dos Itens	Unidade
Dias no ano	365,25
Domingos	52,25
Feriados no ano sem ser domingo	14,375
Dias úteis	298,625
Horas globais trabalháveis (7,333 horas/dia)	2.189,82
Horas globais/ mês trabalháveis	182,49
Dias em férias, exceto domingos	24,46
Horas em férias exceto domingos e feriados	179,28
Horas em faltas abonadas	14,666
Horas em licença paternidade	1,636
Horas em licença maternidade	0,111
Horas em auxílio-enfermidade	4,13
Horas trabalhadas no ano	1.990,00
Horas trabalhadas no ano sem considerar licença paternidade	1.991,63
Horas trabalhadas no ano sem considerar licença maternidade	1.990,11



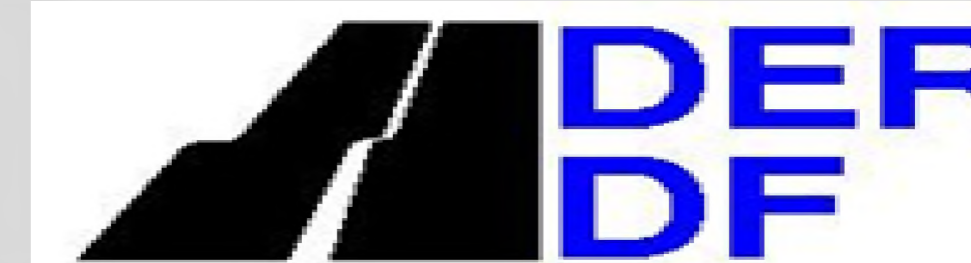
Pavimentação Rua São Bartolomeu - São Sebastião

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa					
CPU233	Engenheiro Supervisor	1,0	0,250	3	0,75
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	0,500	3	1,50
CPU316	Técnico Meio Ambiente	1,0	0,500	3	1,50
Parcela Vinculada					
CPU287	Encarregado Terraplanagem	1,0	0,750	2	1,50
CPU290	Encarregado Pavimentação	1,0	0,750	2	1,50
CPU298	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	0,500	3	1,50
CPU242	Topógrafo	1,0	1,000	0,5	0,50
CPU243	Auxiliar de Topografia	1,0	1,000	0,5	0,50
Parcela Varável					
CPU244	Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	0,750	2	1,50
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	0,750	2	1,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL		CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO		IMPOSTOS		COFINS		LEGENDA											
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	PIS	ICMS	ENTRADA DE DADOS													
	jul/14	set/19	280,734	842,899				3%												
								0,65%												
								18%												
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES			CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
set/19		ENDEREÇO	ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		2,29919	2.299,19	635,32	2.934,52	2104	559,25	122,76	1365,71	2047,72	10,20	1,85	2.049,57	2.934,52	4.984,09	
2		Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		2,29919	2.299,19	635,32	2.934,52	2379	628,82	138,03	1535,60	2302,45	10,20	1,85	2.304,30	2.934,52	5.238,82	
3		Rodovia Estadual RJ-116 - Km 5,2 - Acesso A-1, s/n, Complemento Sambaetiba - Zona Urbana do 4º Distrito de Itaboraí - RJ CEP:24841-203	ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		2,60017	2.600,17	718,49	3.318,67	1180	325,47	71,44	794,80	1191,71	112,40	20,43	1.212,14	3.318,67	4.530,81	
4		Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		2,27385	2.273,85	628,32	2.902,17	1411	383,92	84,27	937,54	1405,73	13,10	2,38	1.408,11	2.902,17	4.310,28	
5		Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		2,31816	2.318,16	640,56	2.958,72	2136	567,34	124,53	1385,45	2077,32	0,00	0,00	2.077,32	2.958,72	5.036,04	
6		Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		2,53745	2.537,45	701,16	3.238,61	1024	286,01	62,78	698,44	1047,23	122,95	22,35	1.069,58	3.238,61	4.308,19	
7		Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,60017	2.600,17	718,49	3.318,67	1121	310,55	68,16	758,36	1137,07	93,1	16,92	1.153,99	3.318,67	4.472,66	
8		Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF		2,47764	2.477,64	684,63	3.162,27	2057	547,36	120,15	1336,67	2004,18	176,75	32,13	2.036,31	3.162,27	5.198,58	
9		Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP 83900-000	SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		2,53501	2.535,01	700,48	3.235,49	1442	391,76	85,99	956,68	1434,43	137,85	25,06	1.459,49	3.235,49	4.694,98	
10		Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		2,38099	2.380,99	657,93	3.038,92	722	209,60	46,00	511,83	767,43	42,40	7,70	775,13	3.038,92	3.814,05	
11		Rua Rio Quixoto, 1, Vila Buriti - Distrito Industrial - Manaus - AM CEP:69072-070	MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		2,60076	2.600,76	718,65	3.319,41	3471	905,10	198,68	2210,30	3314,08	21,2	3,85	3.317,93	3.319,41	6.637,34	
12		Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		2,53501	2.535,01	700,48	3.235,49	1402	381,64	83,77	931,97	1397,38	144,25	26,22	1.423,60	3.235,49	4.659,09	
13		Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		2,53745	2.537,45	701,16	3.238,61	1062	295,62	64,89	721,91	1082,42	122,95	22,35	1.104,77	3.238,61	4.343,38	
14		Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,53745	2.537,45	701,16	3.238,61	897	253,88	55,72	619,96	929,56	104,05	18,91	948,47	3.238,61	4.187,08	
15		Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		2,53745	2.537,45	701,16	3.238,61	1061	295,37	64,83	721,29	1081,49	137,85	25,06	1.106,55	3.238,61	4.345,16	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL		EMULSÕES		IMPOSTOS	COFINS			LEGENDA	
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL		PIS	ICMS	ENTRADA DE DADOS		
set/19	jul/14	set/19	291,568	109,991		3%	0,65%	18%		

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES			CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/R	R\$/R			
set/19	EMULSÃO EAI	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,16584	2.165,84	598,47	2.764,31	13	30,22	6,63	-22,94	13,91	0,00	0,00	13,91	2.764,31	2.778,22
2		AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	BRASÍLIA - DF		2,16584	2.165,84	598,47	2.764,31	140	62,35	13,68	-47,34	28,69	4,60	0,83	29,52	2.764,31	2.793,83
3		VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,16584	2.165,84	598,47	2.764,31	208	79,56	17,46	-60,42	36,60	7,90	1,43	38,03	2.764,31	2.802,34
4		VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N° LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,16584	2.165,84	598,47	2.764,31	216	81,58	17,90	-61,95	37,53	4,60	0,83	38,36	2.764,31	2.802,67
5		RUA VICTOR RODRIGUES REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-440	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,00867	2.008,67	555,04	2.563,71	410	130,66	28,68	-99,23	60,11	27,80	5,05	65,16	2.563,71	2.628,87
6		RUA VICTOR RODRIGUES REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-440	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,00867	2.008,67	555,04	2.563,71	412	131,17	28,79	-99,61	60,35	27,80	5,05	65,40	2.563,71	2.629,11
7		RUA 04, S/N° LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,16613	2.166,13	598,55	2.764,68	638	188,35	41,34	-143,04	86,65	4,60	0,83	87,48	2.764,68	2.852,16
8		SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,00867	2.008,67	555,04	2.563,71	743	214,91	47,17	-163,21	98,87	42,40	7,70	106,57	2.563,71	2.670,28
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF					0,00	809	231,61	50,84	-175,89	106,56	4,60	0,83	107,39		
10		RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF		1,98287	1.982,87	547,92	2.530,79	897	253,88	55,72	-192,80	116,80	104,05	18,91	135,71	2.530,79	2.666,50
11		Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		1,98287	1.982,87	547,92	2.530,79	986	276,39	60,67	-209,90	127,16	125,05	22,73	149,89	2.530,79	2.680,68
12		R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,16584	2.165,84	598,47	2.764,31	1043	290,81	63,83	-220,85	133,79	14,00	2,54	136,33	2.764,31	2.900,64
13		RUA N, S/N° LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,16613	2.166,13	598,55	2.764,68	1113	308,52	67,72	-234,30	141,94	21,20	3,85	145,79	2.764,68	2.910,47
14		RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,16613	2.166,13	598,55	2.764,68	1125	311,56	68,39	-236,61	143,34	21,20	3,85	147,19	2.764,68	2.911,87
15		RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N° KM 8,6 - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,16613	2.166,13	598,55	2.764,68	1141	315,61	69,28	-239,69	145,20	0,00	0,00	145,20	2.764,68	2.909,88
16		VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		1,98287	1.982,87	547,92	2.530,79	1078	299,67	65,78	-227,58	137,87	137,85	25,06	162,93	2.530,79	2.693,72
17		RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		1,98287	1.982,87	547,92	2.530,79	1126	311,81	68,44	-236,80	143,45	93,1	16,92	160,37	2.530,79	2.691,16
18		AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		1,98287	1.982,87	547,92	2.530,79	1142	315,86	69,33	-239,88	145,31	93,1	16,92	162,23	2.530,79	2.693,02
19		BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,11258	2.112,58	583,76	2.696,34	1261	345,97	75,94	-262,74	159,17	168,95	30,71	189,88	2.696,34	2.886,22
20		RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,11258	2.112,58	583,76	2.696,34	1314	359,38	78,88	-272,93	165,33	137,85	25,06	190,39	2.696,34	2.886,73

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	DATA INICIAL	TIPOLOGIA DO MATERIAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	EMULSÕES	IMPOSTOS	COFINS	PIS	ICMS	LEGENDA	ENTRADA DE DADOS									
		EMULSÃO	291,568	628,377			3%	0,65%	18%											
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES			CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
set/19		ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÃO RR 1C	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF			2,57955	2.579,55	712,79	3.292,34	13	30,22	6,63	42,56	79,41	0,00	0,00	79,41	3.292,34	3.371,75
2		AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	BRASÍLIA - DF			2,57955	2.579,55	712,79	3.292,34	140	62,35	13,68	87,82	163,85	4,60	0,83	164,68	3.292,34	3.457,02
3		VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF			2,57955	2.579,55	712,79	3.292,34	208	79,56	17,46	112,07	209,09	7,90	1,43	210,52	3.292,34	3.502,86
4		VIA PRIMARIA E SEGUNDA S, S/N LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRÍCOLA INDUSTRIAL - CEP:35473-000	GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF			2,57955	2.579,55	712,79	3.292,34	216	81,58	17,90	114,91	214,39	4,60	0,83	215,22	3.292,34	3.507,56
5		RUA VICTOR RODRIGUES REZENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF			2,10329	2.103,29	581,19	2.684,48	410	130,66	28,68	184,06	343,40	27,80	5,05	348,45	2.684,48	3.032,93
6		RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF			2,10329	2.103,29	581,19	2.684,48	412	131,17	28,79	184,78	344,74	27,80	5,05	349,79	2.684,48	3.034,27
7		RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF			2,57955	2.579,55	712,79	3.292,34	638	188,35	41,34	265,32	495,01	4,60	0,83	495,84	3.292,34	3.788,18
8		SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF			2,10329	2.103,29	581,19	2.684,48	743	214,91	47,17	302,74	564,82	42,40	7,70	572,52	2.684,48	3.257,00
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF						0,00	809	231,61	50,84	326,27	608,72	4,60	0,83	609,55		
10		RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF			2,10329	2.103,29	581,19	2.684,48	897	253,88	55,72	357,63	667,23	104,05	18,91	686,14	2.684,48	3.370,62
11		Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF			2,10329	2.103,29	581,19	2.684,48	986	276,39	60,67	389,35	726,41	125,05	22,73	749,14	2.684,48	3.433,62
12		R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF			2,57955	2.579,55	712,79	3.292,34	1043	290,81	63,83	409,66	764,30	14,00	2,54	766,84	3.292,34	4.059,18
13		RUA N. S. N. LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78088-400	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF			2,57955	2.579,55	712,79	3.292,34	1113	308,52	67,72	434,61	810,85	21,20	3,85	814,70	3.292,34	4.107,04
14		RUA ESCOLA COM RUA S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF			2,57955	2.579,55	712,79	3.292,34	1125	311,56	68,39	438,90	818,85	21,20	3,85	822,70	3.292,34	4.115,04
15		RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF			2,57955	2.579,55	712,79	3.292,34	1141	315,61	69,28	444,61	829,50	0,00	0,00	829,50	3.292,34	4.121,84
16		VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF			2,10329	2.103,29	581,19	2.684,48	1078	299,67	65,78	422,15	787,60	137,85	25,06	812,66	2.684,48	3.497,14
17		RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF			2,10329	2.103,29	581,19	2.684,48	1126	311,81	68,44	439,25	819,50	93,1	16,92	836,42	2.684,48	3.520,90
18		AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF			2,10329	2.103,29	581,19	2.684,48	1142	315,86	69,33	444,95	830,14	93,1	16,92	847,06	2.684,48	3.531,54
19		BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF						0,00	1261	345,97	75,94	487,37	909,28	168,95	30,71	939,99		
20		RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF						0,00	1314	359,38	78,88	506,26	944,52	137,85	25,06	969,58		

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Setembro de 2019

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/19	02/19	03/19	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	310,594	312,850	316,105	318,089	320,514	317,555	316,546	318,071	323,975				1,856	4,479	2,304
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	311,364	311,659	312,535	313,158	313,440	313,704	313,515	313,384	314,201				0,261	0,878	1,428
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	335,406	336,128	338,210	340,424	341,315	340,976	341,994	342,467	345,183				0,793	3,071	2,583
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	226,409	226,117	225,755	226,119	227,136	229,966	230,827	230,783	231,019				0,102	2,497	3,287
DRENAGEM	DEZ/2000=100	304,093	304,780	305,801	306,605	306,954	308,104	309,204	310,016	311,147				0,365	2,570	3,262
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	302,916	302,623	308,224	308,255	309,460	309,655	310,301	310,384	311,537				0,372	2,645	2,706
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	260,896	260,751	260,342	261,516	260,675	261,392	261,882	262,346	263,506				0,442	1,129	1,555
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	296,540	297,082	298,451	299,568	300,711	301,648	303,471	303,998	305,670				0,550	3,381	3,762
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	673,943	737,938	738,095	739,556	738,354	735,844	735,352	671,842	670,328				-0,225	12,693	24,769
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	305,060	305,350	306,208	307,367	307,470	310,188	311,976	313,299	314,751				0,464	3,143	3,705
IGP - DI	AGO/1994=100	697,923	706,660	714,243	720,695	723,577	728,142	728,084	724,395	728,040				0,503	4,387	3,000
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	749,517	750,180	752,524	755,373	755,625	762,304	766,699	769,951	773,520				0,464	3,709	4,346
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	816,552	813,161	813,998	812,955	810,042	803,892	804,249	791,366	793,650				0,289	-2,510	-0,606
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	180,062	178,932	178,858	179,070	182,881	182,805	182,793	181,033	180,432				-0,332	-1,104	0,004
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	394,555	397,598	400,920	402,438	402,572	406,130	408,472	410,205	412,106				0,464	4,480	5,509
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	187,725	189,267	190,570	190,784	191,994	192,155	192,367	192,278	193,118				0,437	2,688	4,386
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	849,926	938,110	934,671	939,687	932,896	930,191	932,498	842,688	842,899				0,025	13,738	25,219
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	708,395	780,304	778,780	780,838	776,962	775,735	775,826	699,325	696,030				-0,471	13,211	28,695
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	629,076	682,179	683,405	684,876	684,047	681,214	681,111	628,238	628,377				0,022	11,314	20,428
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	108,499	108,901	109,358	109,719	110,284	110,204	110,626	111,045	111,941				0,807	3,544	4,016
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	112,399	113,710	115,122	115,977	117,127	115,904	114,893	115,171	118,246				2,670	5,556	2,995
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	110,364	110,909	111,467	111,745	112,566	112,056	111,971	112,084	113,164				0,964	2,709	2,204
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	Dez/2018=100	107,762	114,213	114,632	114,915	115,110	114,417	114,412	108,068	107,792				-0,255	7,792	-
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	110,173	118,462	118,608	118,838	118,683	118,227	118,127	109,576	108,587				-0,903	8,587	-
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	106,918	113,020	113,775	115,819	116,720	115,486	115,360	109,473	109,991				0,473	9,991	-
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	111,645	120,669	120,242	120,391	120,336	119,963	119,895	110,242	109,674				-0,515	9,674	-

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 01/2019, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 004, de 07 de Janeiro de 2019.